

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NATURAL ISOVALERALDEHYDE

Datum revidirane izdaje: 07.02.2024

Številka proizvoda: 269200

Stran 1 od 11

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

## 1.1 Identifikator izdelka

NATURAL ISOVALERALDEHYDE

Ime snovi: NATURAL ISOVALERALDEHYDE  
Št. CAS: 590-86-3  
Št. ES: 209-691-5

## 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

## Uporaba snovi/zmesi

Proizvodnja: - Izdelki za obdelavo zraka - Parfumi, dišave - Farmacevtski izdelki - Kozmetični izdelki, izdelki za osebno nego - Aromatične snovi - Drugo

## 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

|                                  |                                  |                              |
|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Ime podjetja:                    | Axxence Aromatic GmbH            |                              |
| Ulica:                           | Tackenweide 28                   |                              |
| Kraj:                            | D-46446 Emmerich am Rhein        |                              |
| Telefon:                         | + 49 2822 68561 0                | Telefaks: + 49 2822 68561 39 |
| E-pošta:                         | info@axxence.com                 |                              |
| Kontaktna oseba:                 | Safety Team                      | Telefon: + 49 2822 68561 0   |
| E-pošta:                         | safety-documentation@axxence.com |                              |
| Internet:                        | www.axxence.de                   |                              |
| Prodočje/oddelek za informacije: | Safety Management                |                              |

## 1.4 Telefonska številka za nujne primere: +49 2822 68561 99

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

## 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

## Uredbo (ES) št. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225  
Eye Irrit. 2; H319  
Skin Sens. 1; H317  
STOT SE 3; H335  
Aquatic Chronic 2; H411

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

## 2.2 Elementi etikete

## Uredbo (ES) št. 1272/2008

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:



## Stavki o nevarnosti

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| H225 | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.                   |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože.                |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči.                          |
| H335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti.               |
| H411 | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NATURAL ISOVALERALDEHYDE

Datum revidirane izdaje: 07.02.2024

Številka proizvoda: 269200

Stran 2 od 11

## Previdnostni stavki

- P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
- P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
- P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.
- P391 Prestreči razlito tekočino.
- P403+P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

## 2.3 Druge nevarnosti

Ta snov ni uvrščena na seznam snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost (SVHC), v skladu s členom 59 uredbe REACH. Ta snov ni opredeljena kot snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost (SVHC), in zanjo ni potrebna avtorizacija v skladu s Prilogo XIV k uredbi REACH.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

## 3.1 Snovi

Bruto formula: C5 H10 O  
Molska masa: 86,13 g/mol

## Pomembne sestavine

| Št. CAS  | Sestavina                                                                                        |            |           | Delež |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------|
|          | Št. ES                                                                                           | Indeks št. | Št. REACH |       |
|          | Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)                                                          |            |           |       |
| 590-86-3 | NATURAL ISOVALERALDEHYDE                                                                         |            |           | 100 % |
|          | 209-691-5                                                                                        |            |           |       |
|          | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H225 H319 H317 H335 H411 |            |           |       |

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

## Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

| Št. CAS  | Št. ES                                                                                      | Sestavina                              | Delež |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------|
|          |                                                                                             | Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE |       |
| 590-86-3 | 209-691-5                                                                                   | NATURAL ISOVALERALDEHYDE               | 100 % |
|          | inhalacijski: LC50 = 42,7 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = 2534 mg/kg; oralni: LD50 = 5740 mg/kg |                                        |       |

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

## 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

## Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak. V primeru nejasnosti ali ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč.

## Pri stiku s kožo

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Potrebna je zdravniška oskrba.

## Pri stiku z očmi

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah dovolj dolgo izpirajte, nato se posvetujte z zdravnikom.

## Pri zaužitju

Pri bruhanju pazite na nevarnost aspiracije. Takoj sprati usta in piti 1 kozarec vode.

## 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih informacij.

## 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**NATURAL ISOVALERALDEHYDE**

Datum revidirane izdaje: 07.02.2024

Številka proizvoda: 269200

Stran 3 od 11

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Curek pršee vode, Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), Pena, Prah za gašenje.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Lahko vnetljivo. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes. Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

**5.3 Nasvet za gasilce**

Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju, in nositi zaščitno oblačilo za kemikalije. Oblačilo za popolno zaščito.

**Dodatni napotki**

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohlavitve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke. Pline/hlape/meglo zbijati navzdol z vodnim curkom. Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih****6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošni napotki**

Odstraniti vse vžigalne pobude. Skrbeti za zadostno prezračevanje.

**Za reševalce**

Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju, in nositi zaščitno oblačilo za kemikalije.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne dopustiti, da se proizvod nekontrolirano vnaša v okolje. Nevarnost eksplozije.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje****Za čiščenje**

Prezračiti območje.

**Druge informacije**

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo). S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice.

**Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo**

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Preprečiti statično naelektrenje. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

**Nasveti o splošni higieni dela**

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati. Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati. Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati. Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NATURAL ISOVALERALDEHYDE

Datum revidirane izdaje: 07.02.2024

Številka proizvoda: 269200

Stran 4 od 11

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti zaklenjeno. Hraniti na prostoru, ki je dostopen samo pooblaščenim osebam. Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah. Rezervoar hraniti v hladnem, dobro zračnem prostoru. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

**Opozorila glede skupnega skladiščenja**

Ne skladiščiti skupaj z/s: Sredstvo za oksidacijo. Piroforne ali samosegrevajoče snovi.

**7.3 Posebne končne uporabe**

Proizvodnja: - Izdelki za obdelavo zraka - Parfumi, dišave - Farmacevtski izdelki - Kozmetični izdelki, izdelki za osebno nego - Aromatične snovi - Drugo

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora****Kontrolni parametri**

| Št. CAS  | Snov            | ppm | mg/m <sup>3</sup> | vl/m <sup>3</sup> | Kategorija | Izvora |
|----------|-----------------|-----|-------------------|-------------------|------------|--------|
| 590-86-3 | Izovaleraldehid | 10  | 39                |                   | 8 ur       |        |
|          |                 | 10  | 39                |                   | KTV        |        |

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice.

**Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema****Zaščito za oči/obraz**

Primerna zaščita oči: zaščitna očala.

**Zaščita rok**

Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitne rokavice z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko. Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu. Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

**Zaščita kože**

Protipožarna zaščitna obleka. Uporabljajte protistatične čevlje in delovno obleko. . .

**Zaščita dihal**

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.

**Toplotno nevarnostjo**

Protipožarna zaščitna obleka. Uporabljajte protistatične čevlje in delovno obleko. .

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje:

Tekoč

Barva:

Tališče/ledišče:

-51 °C

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NATURAL ISOVALERALDEHYDE

Datum revidirane izdaje: 07.02.2024

Številka proizvoda: 269200

Stran 5 od 11

|                                                    |                         |
|----------------------------------------------------|-------------------------|
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: | 92 °C                   |
| Vnetljivost:                                       | ni določeno             |
| Meje eksplozivnosti-spodnja:                       | 1,4 vol. %              |
| Meje eksplozivnosti-zgornja:                       | 5,6 vol. %              |
| Plamenišče:                                        | -1 °C                   |
| Temperatura samovžiga:                             | 207 °C                  |
| Temperatura razpadanja:                            | ni določeno             |
| pH (pri 20 °C):                                    | 3,1                     |
| Kinematična viskoznost: (pri 40 °C)                | <6,9 mm <sup>2</sup> /s |
| Topnost v vodi: (pri 20 °C)                        | 15 g/l                  |
| Topnost v drugih topilih                           | ni določeno             |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:          | 1,5                     |
| Parni tlak: (pri 20 °C)                            | 61 hPa                  |
| Gostota (pri 20 °C):                               | 0,80 g/cm <sup>3</sup>  |
| Relativna parna gostota: (pri 20 °C)               | 2,97                    |
| Lastnosti delcev:                                  | ni uporabeno            |

### 9.2 Drugi podatki

#### Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivne lastnosti

Proizvod ni: Nevarno zaradi eksplozivnosti.

Oksidativne lastnosti

Proizvod ni: ki pospešuje požar.

#### Druge varnostne značilnosti

Relativna hitrost izparevanja: ni določeno

Vsebnost topila: 0%

Vsebnost trdnih delov: 0%

Dinamična viskoznost: 0,69 mPa·s  
(pri 20 °C)

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Lahko vnetljivo.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni znana nobena nevarna reakcija.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ne približujte virom toplote (npr. vročim površinam), iskrenju in odprtemu plamenu. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Na voljo ni nobenih informacij.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni znan noben nevaren produkt razkroja.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NATURAL ISOVALERALDEHYDE

Datum revidirane izdaje: 07.02.2024

Številka proizvoda: 269200

Stran 6 od 11

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

## 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

## Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| Št. CAS  | Sestavina                |               |           |         |                           |
|----------|--------------------------|---------------|-----------|---------|---------------------------|
|          | Pot izpostavljenosti     | Doza          | Vrste     | Izvor   | Metoda                    |
| 590-86-3 | NATURAL ISOVALERALDEHYDE |               |           |         |                           |
|          | oralno                   | LD50<br>mg/kg | 5740      | Podgana | REACH Dossier<br>OECD 401 |
|          | dermalno                 | LD50<br>mg/kg | 2534      | Zajec   | REACH Dossier<br>OECD 402 |
|          | vdihavanje (4 h) para    | LC50          | 42,7 mg/l | Podgana | REACH Dossier<br>OECD 403 |

## Dražilnost in jedkost

Huda poškodba oči/draženje oči: Povzroča hudo draženje oči.

Jedkost za kožo/draženje kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## Senzibilizirno učinkovanje

Lahko povzroči alergijski odziv kože. (NATURAL ISOVALERALDEHYDE)

## Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## STOT - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči draženje dihalnih poti. (NATURAL ISOVALERALDEHYDE)

## STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

## Lastnosti endokrinih motilcev

Na voljo ni nobenih informacij.

## Drugi podatki

Ta snov razvrščena kot nevarna v smislu Uredbe (ES) št. 1272 (2008).

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

## 12.1 Strupenost

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

| Št. CAS  | Sestavina                  |              |           |       |                                            |                                                              |
|----------|----------------------------|--------------|-----------|-------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|          | Strupenost za vodo         | Doza         | [h]   [d] | Vrste | Izvor                                      | Metoda                                                       |
| 590-86-3 | NATURAL ISOVALERALDEHYDE   |              |           |       |                                            |                                                              |
|          | Akutna toksičnost za ribe  | LC50<br>mg/l | 3,25      | 96 h  | Pimephales promelas<br>(črnohlavi pisanec) | REACH Dossier<br>OECD 203                                    |
|          | Akutna toksičnost za alge  | ErC50        | 113 mg/l  | 72 h  | Desmodesmus<br>subspicatus                 | REACH Dossier<br>German Industrial<br>Standard DIN<br>38412, |
|          | Akutna toksičnost na rakah | EC50         | 177 mg/l  | 48 h  | Daphnia magna<br>(velika vodna bolha)      | REACH Dossier<br>Directive 79/831<br>EEC, C2                 |

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NATURAL ISOVALERALDEHYDE

Datum revidirane izdaje: 07.02.2024

Številka proizvoda: 269200

Stran 7 od 11

proizvod ni bil pregledan.

| Št. CAS  | Sestavina                                           |          |    |               |
|----------|-----------------------------------------------------|----------|----|---------------|
|          | Metoda                                              | Vrednost | d  | Izvor         |
|          | Evalvaciji                                          |          |    |               |
| 590-86-3 | NATURAL ISOVALERALDEHYDE                            |          |    |               |
|          | OECD 301D                                           | 49,5%    | 28 | REACH Dossier |
|          | Ni biološko enostavno zgradljiv (po smernicah OECD) |          |    |               |
|          | OECD 301D                                           | 43,6%    | 20 | REACH Dossier |
|          | Ni biološko enostavno zgradljiv (po smernicah OECD) |          |    |               |
|          | OECD 301D                                           | 36,9%    | 5  | REACH Dossier |
|          | Ni biološko enostavno zgradljiv (po smernicah OECD) |          |    |               |

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

proizvod ni bil pregledan.

### Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

| Št. CAS  | Sestavina                | Log Pow |
|----------|--------------------------|---------|
| 590-86-3 | NATURAL ISOVALERALDEHYDE | 1,5     |

### 12.4 Mobilnost v tleh

proizvod ni bil pregledan.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev odredbe REACH, aneks XIII.

proizvod ni bil pregledan.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta snov nima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih.

Na voljo ni nobenih informacij.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

### Splošni napotki

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Ravnanje z ostanki zmesi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo. Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

#### Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt

160305 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Serije, ki ne ustrezajo specifikaciji, in neuporabljeni proizvodi; Organski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

#### Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt

160305 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Serije, ki ne ustrezajo specifikaciji, in neuporabljeni proizvodi; Organski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

#### Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje

150110 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadki); Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi; nevarni odpadki

#### Ravnanje z neočiščeno embalažo

Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati. S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NATURAL ISOVALERALDEHYDE

Datum revidirane izdaje: 07.02.2024

Številka proizvoda: 269200

Stran 8 od 11

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### Kopenski transport (ADR/RID)

**14.1 Številka ZN in številka ID:** UN 2058  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** VALERALDEHID  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 3  
**14.4 Skupina embalaže:** II  
Nalepka nevarnosti: 3



Razvrstitveni kod: F1  
Omejena količina (LQ): 1 L  
Dopuščena količina: E2  
Prevozna skupina: 2  
Številka-oznake nevarne snovi: 33  
Kod omejitve za predore: D/E

#### Druge ustrezne podatke (Kopenski transport)

E2

#### Transport z rečno plovbo (ADN)

**14.1 Številka ZN in številka ID:** UN 2058  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** VALERALDEHID  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 3  
**14.4 Skupina embalaže:** II  
Nalepka nevarnosti: 3



Razvrstitveni kod: F1  
Omejena količina (LQ): 1 L  
Dopuščena količina: E2

#### Druge ustrezne podatke (Transport z rečno plovbo)

E2

#### Pomorski ladijski transport (IMDG)

**14.1 Številka ZN in številka ID:** UN 2058  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** VALERALDEHYDE  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 3  
**14.4 Skupina embalaže:** II  
Nalepka nevarnosti: 3



Posebni predpisi: -  
Omejena količina (LQ): 1 L  
Dopuščena količina: E2  
EmS: F-E, S-D

#### Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1 Številka ZN in številka ID:** UN 2058  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** VALERALDEHYDE  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 3  
**14.4 Skupina embalaže:** II

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NATURAL ISOVALERALDEHYDE

Datum revidirane izdaje: 07.02.2024

Številka proizvoda: 269200

Stran 9 od 11

Nalepka nevarnosti:

3



Omejena količina (LQ) potniško letalo:

1 L

Passenger LQ:

Y341

Dopuščena količina:

E2

Navodila za pakiranje - potniško letalo:

353

Maksimalna količina - potniško letalo:

5 L

Navodila za pakiranje - tovorno letalo:

364

Maksimalna količina - tovorno letalo:

60 L

### 14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE:

Da



Povzročitelj nevarnosti:

ISOVALERALDEHYD

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Pozor: Gorljiva tekočina.

### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni uporabeno

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### EU Podatki, določeni s predpisi

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 40

Direktiva 2010/75/EU o industrijskih

100 % (800 g/l)

emisijah:

Direktiva 2004/42/ES o HOS v barvah

100 % (800 g/l)

in lakih:

Podatki o Direktivo 2012/18/EU

E2 Nevarno za vodno okolje

(SEVESO III):

Dodatni podatki:

P5c

#### Dodatni napotki

Upoštevati je potrebno: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

#### Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju:

Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES).

Razred ogrožanja vode (D):

2 - ki ogroža vodo

Resorpcija skozi kožo/senzibilizacija:

Izzove alergične reakcije preobčutljivosti.

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov ni bil opravljen noben ocena kemijske varnosti.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Spremembe

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### NATURAL ISOVALERALDEHYDE

Datum revidirane izdaje: 07.02.2024

Številka proizvoda: 269200

Stran 10 od 11

#### Okrajšave in kratice

Flam. Liq: Vnetljiva tekočina  
 Eye Irrit: Draženje oči  
 Skin Sens: Preobčutljivost kože  
 STOT SE: Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost  
 Aquatic Chronic: Kronično nevarnost za vodno okolje  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 CLP: Classification, labelling and Packaging  
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
 UN: United Nations  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
 intérieures)  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 VOC: Volatile Organic Compounds  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Za okrajšave in akronime glejte tabelo na spletni strani <http://abbrev.esdscom.eu>  
 ES/EGS: Evropska skupnost/Evropska gospodarska skupnost  
 EU: Evropska unija  
 M-faktor: Množilni faktor  
 IATA: International Air Transport Association  
 DGR: Dangerous Goods Regulations  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 TI: Technical Instructions  
 HOS/VOC: hlapna organska spojina (volatile organic compound)  
 Za kratice in okrajšave glejte ECHA: Smernice za zahteve po informacijah in oceni kemijske varnosti, R.20.  
 poglavje (Seznam pojmov in kratic).

#### Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### NATURAL ISOVALERALDEHYDE

Datum revidirane izdaje: 07.02.2024

Številka proizvoda: 269200

Stran 11 od 11

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| H225 | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.                   |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože.                |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči.                          |
| H335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti.               |
| H411 | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

#### Nadaljnji podatki

Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje. Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil.